## PATENT COOPERATION TREATY



# **PCT**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

	(2 0 2 7 11 11 10		
Applicant's or agent's file reference 147229-133 FOR FURTHER		ACTION	See Form PCT/IPEA/416
		iate (day/month/year) 4 (07.04.2004)	Priority date (day/month/year) 07 April 2003 (07.04.2003)
International Patent Classification (IPC) or n H01L 21/205, 21/31	ational classification	and IPC	1 (010 1200)
Applicant	TOKYO ELEC	TRON LIMITED	
This report is the international prelin Authority under Article 35 and trans	ninary examination re mitted to the applican	port, established by this t according to Article 36	International Preliminary Examining
<ol> <li>This REPORT consists of a total of sheets, including this cover sheet.</li> <li>This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:</li> </ol>			neet.
sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).			
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.			
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items:			
Box No. I Basis of the report			
Box No. II Priority			
Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability		ve step and industrial applicability	
Box No. IV Lack of unity o	Box No. IV Lack of unity of invention		
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
Box No. VI Certain documents cited  Box No. VII Certain defects in the international application			
Box No. VII Certain defects in the international application  Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand  Date of completion of this report		this report	
25 January 2005 (25.01.2	2005)		i
Name and mailing address of the IPEA/JP  Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No	

Translation

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2004/005036

Box No	. I 	Basis of the report		
1. With other	regard wise in	to the language, this report is based on the international application in the lan dicated under this item.	guage in which it was filed, unless	
	This report is based on translations from the original language into the following language, which is language of a translation furnished for the purpose of:			
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))		
		publication of the international application (under Rule 12.4)		
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)		
		·		
J	re not	to the elements of the international application, this report is based on the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred annexed to this report):  ternational application as originally filed/furnished	(replacement sheets which have been ed to in this report as "originally filed"	
X		scription:		
	pages	-		
	pages	1-29	, as originally filed/furnished	
	pages	received by this Admonty on		
	the cla			
	pages			
	pages	4,5,7,8,14,21,22,24	, as originally filed/furnished	
	pages'	, as afficient (tog	ether with any statement) under Article 19	
	pages'		25 January 2005 (25.01.2005)	
$\square$				
		wings:		
	pages'	1/13-13/13	, as originally filed/furnished	
	pages'	iccorrect by this Authority on		
	a sequ	ence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sec	quence Listing.	
<del></del>				
3. 🔀	The ar	nendments have resulted in the cancellation of:		
		the description, pages		
		he claims, Nos 2,10		
		he drawings, sheets/figs		
		he sequence listing (specify):		
		any table(s) related to sequence listing (specify):		
		any among to sequence rising (specify):		
4.	(Rule	sport has been established as if (some of) the amendments annexed to this resince they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as 70.2(c)).  The description, pages	port and listed below had not been indicated in the Supplemental Box	
* If item	4 аррі	ies, some or all of those sheets may be marked "superseded."		

International application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

PCT/JP2004/005036

Box No. V Reasoned statement u citations and explana	nder Article 35(2) w	vith regard to novelty, inventive step or industrial applic th statement	ability;
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1, 3-9, 11-26	YES
	Claims		
Inventive step (IS)	Claims	1, 3-9, 11-26	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1, 3-9, 11-26	YES
	Claims		NO
2. Citations and explanations (Rule 7	0.7)		
Document 2: JP, 9-045624, A Document 3: JP, 5-299369, A US, 5429498, A & US, 56510 Document 4: JP, 5-267309, A Document 5: JP, 6-260430, A (Family: none)  Claims 1, 3-9, and 11-26	A (Tokyo Electro A (Tokyo Electro 670, A & US, 50 A (NGK Insulate A (Kabushiki Ka 6 are not describ on skilled in the	ors, Ltd.), 15 October, 1993, Figs. 1-2, (Familisha Eiko), 16 September, 1994, Full text, Pa	58140, A and 00331 & sy: None) r. No. 0027,

# 特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) . 【PCT36 条及びPCT規則 70〕

REC'D	20	MAY	2005

WIPO PCT

出願人又は代理人				
の咨類記号 147229-133	今後の手続き	については、	様式PCT/I	I PEA/416を参照すること。
国際出願番号	国際出願日			優先日
PCT/JP2004/005036	(日. 月. 年) (	07.04.	2004	
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. H01L21/20				(日.月.年) 07.04.2003
- Incl. Hotel	5, 21/31			
	<del>-</del>			
出願人 (氏名又は名称)				
東京エレクトロン株式会社				
			·	<del></del>
1. この報告書け、PCT25名に甘るよう				
1. この報告書は、PCT35条に基づきこ 法施行規則第57条 (PCT36条) の	・の国際予備審査	は機関で作成	された国際予備	審査報告である。
	ATTEN ATTEN	<b>ずる。</b>		
2. この国際予備審査報告は、この表紙を	含めて全部で _	3	ページか	ゝちかろ
3. この報告には次の附属物件も添付され	<b>ブル</b> ング			
a. V 附属書類は全部で 5	(V) 00	- A -		
▼ 補正されて、この報告の基礎	とされた及びノ	/女けこの国	<b>                                      </b>	1.1000 () 1. 00000 () 1.
✓ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則 70.16及び実施細則第 607 号参照)				
20 ★ 100				
「 第 I 概 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙				
一の「福田玉奴肉が話をした」	定替え用紙			
b. 「 電子媒体は全部で				
配列表に関する補充棚に示す上	515 -110	h Diana		(電子媒体の種類、数を示す)。
ブルを含む。(実施細則第802-	ノに、コンヒュ・ 月参昭)	ータ説み取り	)可能な形式に、	(電子媒体の種類、数を示す)。 よる配列表又は配列表に関連するテー
	•			
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含	Ste.			
▼ 第 I 棚 国際予備審査報告	rの基礎			
「 第 II 概 優先権 「 第 II 概 新規性 進歩性 ▽				
	.は産業上の利用	可能性につ	いての国際予備	審査報告の不作成
第IV欄 発明の単一性の欠	.如			TO THE STATE OF TH
パーカイ州 ドし 135条(2) にまける かんかかっ	見定する新規性、	・進歩性又は	建産業上の利用で	可能性についての見解、それを裏付
けるための文献及 <b>厂</b> 第VI欄 ある種の引用文献	ひ説明			
「第VII欄 国際出願の不備	•			•
「第W棡 国際出願に対する	帝目			
	<i>ሴ</i> ዱ ፓር			·
	<del></del>			
国際予備審査の該中事を平田しょり				

国際予備審査の請求書を受理した日 25.01.2005 国際予備審査報告を作成した日 28.04.2005 名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3471

<b>-</b> .				
1. Ea	の国際予備審査報告は、	下配に示す場合を除く	ほか、国際出願の言	語を基礎とした。
Г	この報告は、	語による翻訳		1
•	それは、次の目的では	世代よる研訳 出された研訳文の言語	文を基礎とした。	
Г	PCT規則12.37	とび23.1(b) にいう国際觀	である。	
Ē	PCT規則12.4k	いう国際公開	査	
F	PCT規則55.27	.・・・・ ) 国际公開 .は55.3にいう国際予備署	<del></del>	
2. この と差替え	報告は下配の出願書 用紙は、この報告に	類を基礎とした。 (法第 3いて「出願時」とし、	第6条(PCT14条) この報告に添付して	の規定に基づく命令に応答するために提出さいない、
	出願時の国際出願書			
F	211146 回			
	第1-29	~	ジー 出際味に担いる	3- 3- 3 =
	<i>7</i> 77	_0.	46.	
	第	~	***	れたもの 付けで国際予備審査機関が受理したも 付けで国際予備審査機関が受理したも
V	請求の範囲		× *\	付けで国際予備審査機関が受理したも
14	Mara are Medical			
	第 4, 5, 7, 8, 14, 21, 22	, 24, r	夏、 出願時に提出さ	http
	第	I	頁*、PCT19冬の	れたもの 規定に基づき補正されたもの
	第 1, 3, 6, 9, 11-13, 15	-20, 23, 25-26	頁*、 25.01.2005	規定に基づき補正されたもの 
-	第		頁*、	付けで国際予備審査機関が受理したも。 付けで国際予備審査機関が受理したもの
				刊りで国際予備審査機関が受理したも
	図面			
	第 <u>1/13-13/13</u>	ページ <del>/</del> 図	7 UI 655 740 1 - 157 1 1 1	
	第		#、 口頭時に提出さ	れたもの・
		ペーシノ 🛭	1 *	follows the second seco
	第	a <sup>0</sup> . 35 /m		<sup>何けで</sup> 国際予備審査機関が受理したもの
	配列表又は関連するラ	ープル	]*	れたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
_	配列表又は関連するラ 配列表に関する補 浦正により、下記の書	ープル 東充欄を参照すること。	+	付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
F ₹ ¬	配列表又は関連するラ 配列表に関する補 車正により、下記の書 明細番	ープル 1充欄を参照すること。 類が削除された。 第		
	配列表又は関連するラ 配列表に関する補 車正により、下記の書 明細書 弱求の範囲	ープル 1充欄を参照すること。 類が削除された。 第		
	配列表又は関連するラ 配列表に関する補 車正により、下記の書 明細書 閉求の範囲 図面	ープル f充欄を参照すること。 類が削除された。 第 <u>第 2, 10</u> 第		つりて国际ア幅番食機関が受理したもの ページ 項
	配列表又は関連するラ 配列表に関する希 車正により、下記の書 明細書 開求の範囲 図面 配列表(具体的に	ープル   充欄を参照すること。 類が削除された。 第 第 2,10 第 記載すること)		つりて国际下偏番登機関が受理したもの ページ 項
	配列表又は関連するラ 配列表に関する希 車正により、下記の書 明細書 開求の範囲 図面 配列表(具体的に	ープル   充欄を参照すること。 類が削除された。 第 第 2,10 第 記載すること)		つりて国际ア幅番食機関が受理したもの ページ 項
F #	配列表又は関連するラ 配列表に関する希 車正により、下記の書 明細書 開求の範囲 図面 配列表(具体的に	ープル f充欄を参照すること。 類が削除された。 第 <u>第 2, 10</u> 第		つりて国际下偏番登機関が受理したもの ページ 項
	配列表又は関連するラ 配列表に関する希 車正により、下記の書 明細書 閉ボの範囲 図面 配列表(具体的に 配列表に関連する	ープル   充糊を参照すること。 類が削除された。 第 第 2, 10 第 記載すること) テーブル(具体的に記載	<b>はする</b> こと)	
	配列表又は関連する元配列表とは関連する元配列表に関する補助により、下記の書いますのの書います。 明細球の 国列表 (具体的に配列表に関連する配列表に関連するの報告は、補充概にある。	ーブル   充欄を参照すること。 類が削除された。 第 第 2,10 第 記載すること) テーブル(具体的に記載 示したように、この報告 うれるので、その補正が	けること) に添付されかつ以下 されなかったものと	
	配列表又は関連するを配列表とは関連するを配列表に関するを主により、下記の書ののでは、一切のでは、相対のの報告は、補充を認められたものと認められたものと認められたものという。	ープル   充糊を参照すること。 類が削除された。 第 第 2, 10 第 記載すること) テーブル(具体的に記載 示したように、この報告 られるので、その補正が 第	けること) に添付されかつ以下 されなかったものと	
	配列表とは関連するを配列表とは関連するを配列表とは関連するを記します。  ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ープル   充梱を参照すること。 類が削除された。 第 第 第 記載すること) テーブル(具体的に配報 示したように、この報告 られるので、その補正が 第 8	けること) に添付されかつ以下 されなかったものと	
	配列表とは関連するを報酬を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	ープル   充糊を参照すること。 類が削除された。 第 第 2,10 第 記載すること) テーブル(具体的に記載 示したように、この報告 されるので、その補正が 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	けること) に添付されかつ以下 されなかったものと	
	配列表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別	ープル   充糊を参照すること。 類が削除された。 第 2,10 第 2,10 第 二 に載すること) テーブル(具体的に記載 にように、この報告 になので、その補正が 第 二 第 第 二 第 第 二	けること) に添付されかつ以下 されなかったものと	
	配列表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別	ープル   充糊を参照すること。 類が削除された。 第 2,10 第 2,10 第 二 に載すること) テーブル(具体的に記載 にように、この報告 になので、その補正が 第 二 第 第 二 第 第 二	けること) に添付されかつ以下 されなかったものと	
	配列表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別	ープル   充糊を参照すること。 類が削除された。 第 2,10 第 2,10 第 二 に載すること) テーブル(具体的に記載 にように、この報告 になので、その補正が 第 二 第 第 二 第 第 二	けること) に添付されかつ以下 されなかったものと	
	配列表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別	ープル   充糊を参照すること。 類が削除された。 第 2,10 第 2,10 第 二 に載すること) テーブル(具体的に記載 にように、この報告 になので、その補正が 第 二 第 第 二 第 第 二	けること) に添付されかつ以下 されなかったものと	
	配列表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別	ープル   充糊を参照すること。 類が削除された。 第 2,10 第 2,10 第 二 に載すること) テーブル(具体的に記載 にように、この報告 になので、その補正が 第 二 第 第 二 第 第 二	けること) に添付されかつ以下 されなかったものと	
	配列表配列表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表	ーブル   充糊を参照すること。 類が削除された。 第 2,10 第 2,10 第 二 に と) テーブル (具体的に記載 に この報子が に この報子が に この報子が 第 二 第 二 第 二 第 二 第 二 第 二 第 二 第 二	けること) に添付されかつ以下 されなかったものと すること)	パリ (国際 ) 偏番登機関が受理したもの
	配列表配列表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表別表	ープル   充糊を参照すること。 類が削除された。 第 2,10 第 2,10 第 二 に載すること) テーブル(具体的に記載 にように、この報告 になので、その補正が 第 二 第 第 二 第 第 二	けること) に添付されかつ以下 されなかったものと すること)	パリ (国際ア偏番登機関が受理したもの

行行性に関する国際予備報告	国際出願番号 PCT/JP2004/005036
第1個 報告の基礎	1 101/ JP2004/005036
1 TOFIRE VILLE	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出版	質の官語を基礎とした
この報告は、	1
	n
- * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
PC   規則12.4にいう菌膨み期	
PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査	
2. この報告は下記の出版 整有 * ***** * * * * * * * * * * * * * *	
2. この報告は下記の出願沓類を基礎とした。(法第6条(PCT14 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付	l条) の規定に基づく命令に応答するために提出され
「 出願時の国際出願書類	していない。)
▼ 明細杏	
	•
第 <u>1-29</u> ページ、出願時に提 第 <u>ページ*</u>	出されたもの
第	出されたもの 
<b>▽</b> 請求の範囲	
第4579140400	- ニュールル 文建したもの
第4,5,7,8,14,21,22,24, 項、出願時に提第	出されたもの
第1,3,6,9,11-13,15-20,22,05,22	<b>衆の規定に基づき補正された。。</b>
第 <u>1,3,6,9,11-13,15-20,23,25-26</u> 項*、PCT19 第 <u></u> 項*、 <u>25.01.20</u> 項*、	05 付けで国際予備審本機即以平平、
	一 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
第 <u>1/13-13/13</u> ページ <del>・図</del> 、出願時に提	W + 2
第 ページ/図*、	
<b>配列表又は関連するテーブル</b>	付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
配列表に関する補充欄を参照すること。	
3. 🔽 補正により、下記の沓類が削除された。	
•	
明細書 第 開求の範囲 第 2,10	مه
図面	頂
図面 第 配列表(具体的に記録すること)	ページ/図
□ 配列表(具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	
(具体的に記載すること)	
この報告は 油本棚につい	
	以下に示した特定ははいから
えてされたものと認められるので、その補正がされなかったもの	のとして作成した(PCで相関である)
第二	4
リ細番     第       開求の範囲     第       図面     第	^~?
図面 第二	
配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連する	N
配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	
,	
	1
4. に該当する出会 その円40.4	1
4.に該当する場合、その用紙に"superseded"と記入されることがあ	>る。
	1

第V 概 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT35条(2)) に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明

4		EI AV
T	٠	見解

 新規性 (N)
 請求の範囲 1,3-9,11-26 有 無
 有

 進歩性 (IS)
 請求の範囲 1,3-9,11-26 有 無
 有

 産業上の利用可能性 (IA)
 請求の範囲 1,3-9,11-26 有 情
 有

 確業上の利用可能性 (IA)
 請求の範囲 1,3-9,11-26 有 情
 有

#### 2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

文献1: JP 9-186112 A (東京エレクトロン株式会社) 1997.07.15, 図 2-5, (ファミリーなし)

文献 2: JP 9-045624 A (東京エレクトロン株式会社) 1997.02.14,図 1, & US 5958140 A

文献 3: JP 5-299369 A (東京エレクトロン株式会社) 1993.11.12, 段落【0053】, 段落【0031】.

& US 5429498 A & US 5651670 A & US 5662469 A

文献4: JP 5-267309 A (日本碍子株式会社) 1993.10.15,図 1-2, (ファミリーなし)

文献 5: JP 6-260430 A (株式会社エイコー) 1994.09.16, 全文,段落【0027】, (ファミリーなし)

### 請求項1,3-9,11-26について

請求項1,3-9,11-26に記載された発明については、国際調査報告で引用 された何れの文献にも記載されておらず、当業者にとっても自明のものとは認められ ない。

#### 請求の範囲

1. (補正後)処理容器内にて被処理体に対して所定の熱処理を施すために前記被処理体を載置するとともに、前記被処理体を加熱する加熱手段を有する載置台と、この載置台を前記処理容器の底部より起立させて支持する支柱とを有する載置台構造において、

前記載置台の上面、側面及び下面に、耐熱性を有する上面カバー部材、側面カバー部材、下面カバー部材をそれぞれ設けるとともに、前記載置台の下面側に、耐熱性の不透明裏面カバー部材を設けたことを特徴とする載置台構造。

#### 2. (削除)

- 3. (補正後)前記不透明裏面カバー部材の下面に、前記下面カバー部材を設けたことを特徴とする請求の範囲第1項に記載の載置台構造。
- 4. 前記上面カバー部材は、前記載置台の直径と実質的に同じ直径に設定されており、前記上面カバー部材の上面には凸部が形成されているとともに、この凸部には凹部状に窪ませて前記被処理体を載置するための収容凹部が形成されていることを特徴とする請求の範囲第1項又は第3項に記載の載置台構造。
- 5. 前記上面カバー部材の周縁部の上面は、前記側面カバー部材の一部と接触して覆われていることを特徴とする請求の範囲第1項、第3項、第4項のいずれか1項に記載の載置台構造。

- 6. (補正後)前記載置台の側面には、不透明石英カバー部材が設けられることを特徴とする請求の範囲第1項、第3項ないし第5項のいずれか1項に記載の載置台構造。
- 7. 前記不透明裏面カバー部材と前記下面カバー部材との間には隙間が形成されていることを特徴とする請求の範囲第3項に記載の載置台構造。
- 8. 前記不透明裏面カバー部材の下面には、前記隙間を形成するための突起状の脚部が形成されていることを特徴とする請求の範囲第7項に記載の載置台構造。
- 9. (補正後)処理容器内にて被処理体に対して所定の熱処理を施すために前記被処理体を載置する載置台と、前記載置台を前記処理容器の底部より起立させて支持する支柱とを有する載置台構造において、

前記載置台と前記支柱とをそれぞれ石英ガラスにより形成し、前記載置台内に加熱手段を埋め込むとともに、前記支柱を円筒体状に形成し、前記加熱手段に対する給電線を前記載置台の中心部より引き出して前記円筒状の支柱内を下方に向けて挿通させるようにしたことを特徴とする載置台構造。

#### 10. (削除)

- 11. (補正後) 前記載置台は、上板と中板と下板とを接合してなり、前記上板の下面と前記中板の上面との内のいずれか一方に、前記加熱手段を収容するための配線溝が形成されており、前記中板の下面と前記下板の上面との内のいずれか一方に前記加熱手段から延びる前記給電線を収容する配線溝が形成されていることを特徴とする請求の範囲第9項に記載の載置台構造。
- 12. (補正後)前記載置台の上面には、不透明な上面カバー部材が設けられていることを特徴とする請求の範囲第9項又は第11項に記載の載置台構造。

- 13. (補正後) 前記載置台には、前記載置台の上面にパージ用のガスを供給するバックサイド用ガス孔が形成され、前記バックサイド用ガス孔にはガスを供給するための石英管が接続されていることを特徴とする請求の範囲第9項、第11項、第12項のいずれか1項に記載の載置台構造。
- 14. 前記石英管は、前記支柱の外側に配置されて、その上下端が溶着により取り付け固定されることを特徴とする請求の範囲第13項に記載の載置台構造。
- 15. (補正後)前記石英ガラスは透明石英ガラスであることを特徴とする請求の範囲第9項、第11項ないし第14項のいずれか1項に記載の載置台構造。
- 16. (補正後) 前記載置台の下面側に、耐熱性の不透明裏面カバー部材を設けたことを特徴とする請求の範囲第9項、第11項ないし第15項のいずれか1項に記載の載置台構造。
- 17. (補正後) 前記載置台の上面、側面及び下面に、それぞれ耐熱性を有する上面カバー部材、側面カバー部材、下面カバー部材を設けたことを特徴とする請求の範囲第9項、第11項ないし第16項のいずれか1項に記載の載置台構造。
- 18. (補正後)前記支柱の下端部には、この支柱の破損を防止するためのクッション部材が介設されていることを特徴とする請求の範囲第9項、第11項ないし第17項のいずれか1項に記載の載置台構造。
- 19. (補正後)前記不透明裏面カバー部材は不透明石英ガラスであることを特徴とする請求の範囲第3項、第7項、第8項、第16項のいずれか1項に記載の載置台構造。
  - 20. (補正後)前記支柱の側面に、耐熱性を有する支柱カバー部材を設けたこ

とを特徴とする請求の範囲第1項、第3項ないし第9項、第11項ないし第18項のいずれか1項に記載の載置台構造。

- 21. 前記上面カバー部材、前記側面カバー部材、前記下面カバー部材と、 前記支柱カバー部材とは、カバー部材を構成し、前記下面カバー部材と前記支柱 カバー部材とは一体的に成形されており、前記カバー部材の全体は分解及び組み 立てが可能になされていることを特徴とする請求の範囲第20項記載の載置台構 造。
- 22. 前記載置台の上面に形成した上面カバー部材及び前記不透明裏面カバー部材を除く他のカバー部材は、それぞれ透明石英ガラスよりなり、この透明石英ガラスのカバー部材の表面には、これに付着する膜の剥がれを防止するための表面粗化処理が施されていることを特徴とする請求の範囲第3項、第7項、第8項、第17項、第21項のいずれか1項に記載の載置台構造。
- 23. (補正後) 前記支柱の下端部の接合部には、シール部材が設けられると共に、該シール部材の近傍には、前記シール部材に前記載置台側から放出される熱を遮断するための不透明部材が設けられることを特徴とする請求の範囲第1項、第3項ないし第9項、第11項ないし第18項のいずれか1項に記載の載置台構造。
- 24. 前記支柱の全体が不透明部材からなり、かつ前記支柱の内部に不透明部材を設置し、前記支柱下端部のシール部材を前記載置台側から放出される熱から守ることを特徴とする請求の範囲第23項に記載の載置台構造。
  - 25. (補正後) 真空引き可能になされた処理容器と、

請求の範囲第1項、第3項ないし第9項、第11項ないし第24項のいずれか 1項に記載された載置台構造と、

前記処理容器内へ所定の処理ガスを供給するガス供給手段と、 を備えたことを特徴とする熱処理装置。

26. (補正後)前記載置台の加熱手段が内側及び外側の2つの加熱ゾーンから

構成されていることを特徴とする請求の範囲第25項に記載の熱処理装置。